

دورة التأسيس على النظام الجديد

دكتور وائل

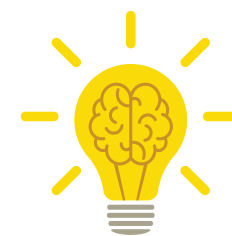
الدرس الثاني والعشرون
{غير محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

ضرب وقسمة الأساسات المتشابهة

عند ضرب الأساسات المتشابهة نجمع الأسس 

• مثال:

$$4^3 \times 4^4 = 4^7$$

• مثال:

$$81 \times 4^3 = 4^5 \times 4^3 = 4^8$$

عند قسمة الأساسات المتشابهة نطرح الأسس 

• مثال:

$$4^7 \div 4^5 = 4^2 = 16$$

• مثال:

$$2^{\frac{10}{2}} = \frac{2^{\frac{10}{2}}}{2^{\frac{5}{2}}} = \frac{2^{\frac{5}{2}}}{2^{\frac{5}{2}}}$$

0543256573

يمكن ضرب الأساسات المختلفة إذا تساوت الأسس 💡

• مثال: $5^2 \times 5^3 = 5^6$



0543256573

سؤال 1 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\binom{3}{2} \binom{3}{4} \binom{1}{4}$	$\frac{1}{2}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

Diagram illustrating a sequence of elements (represented by orange diamonds) followed by an equals sign, and then a sequence of alternating elements (represented by orange epsilon and X symbols) with small orange gamma symbols above them.



$$\dots = 14 + 14 + 14 + 14$$

د 4×4

ج 4×1

ب 4×7

أ 4×1

0543256573

$$\dots\dots\dots = 9 \times 20 + 9 \times 20 + 9 \times 20 + 9 \times 20 + 9 \times 20$$

٤٥
٢٥ أ

٩ x ٢٥ ج

١٩
٥ ب

١٨
٢٥ أ

0543256573

إذا كان $13^s \times 13^s = 13^{14}$ ، فما قيمة s ؟

أ ١٤

ب ٧

ج ١٣

د ٢

0543256573

إذا كان $13^s + 13^s = 13^{14} \times 2$ ، أوجد قيمة s

أ 13

ب 14

ج 2

د 26



0543256573

أوجد قيمة ٦٠

$$1,25 \times 0,75 \times 12 \times 0,25 \times 5$$

أ ٢٠٠

ب ١٠٠

ج ٣٠٠

د ٣٥٠



0543256573

أوجد قيمة $\frac{1}{2} \times 25 \times \frac{1}{3} \times 16 \times \frac{1}{4}$

أ ٣٠

ب ٢٠

ج ٤٠

د ٢٥

0543256573

ما قيمة $(2 -)^2 \times (2 -)^3 + (3 -)^4 \div (3 -)^3$ ؟

أ ٣٢

ب ٣٥

ج ٣٢-

د ٣٥-



0543256573

أحد عوامل ناتج قسمة 2^{10} عند قسمته مع 2^{10} هو

د ٤٢

ج ٣٢

ب ٦٢

أ ٥٢

0543256573

ما قيمة:

$$\frac{6^8 + 6^3}{6^5 \times 6^2}$$

؟

أ ٢

ب ٣

ج ٦

د ١

0543256573

$$\begin{array}{r} 4 \quad 3 \quad \times \quad 12 \quad 9 \\ \hline 2 \quad 3 \end{array}$$

٢٨ ٣ ٥

٢٦

٣

ج

٢٤

٣

ب

٢٢

٣

أ

0543256573

إذا كان $v^0 =$ $v^v \times v$ ، أوجد v

د ٤٩

ج $\frac{1}{49}$

ب $\frac{1}{v}$

أ v

0543256573

إذا كان $2^{2013} = 2^{2012} \times 2^n$ ، فما قيمة n ؟

د ١

ج ٢٠١٣

ب ٢

أ ٢٠١٢



0543256573

فما قيمة س ؟

$$\frac{2s+1}{16} = \frac{2^5}{2^s}$$

د ٨

ج ١

ب ٤

أ ٢

0543256573

أي مما يلي يمكنك كتابته في صورة $س^3$ ؟

ب $٢,٧ \times ١٠^{١٢}$

أ $٢,٧ \times ١٠^{١١}$

د $٢,٧ \times ١٠^{١٤}$

ج $٢,٧ \times ١٠^{١٣}$

0543256573

$$٨١ = ٩^٢$$

$$٩٨٠١ = ٩٩^٢$$

$$٩٩٨٠٠١ = ٩٩٩^٢$$

مجموع أرقام الناتج = أحدهم x عدد مرات التكرار 

0543256573

ما قيمة: 999^2 ؟

د 988000

ج 999800

ب 999001

أ 998001

0543256573

٩٩٩^٢ مجموع الأرقام في العدد الناتج هو ؟

د ٦٥

ج ٢٧

ب ٥٦

أ ٧٢

0543256573

ثلاثة أضعاف 3^5 هو

$$3^3$$

$$3^6$$

$$3^4$$

$$3^8$$

0543256573

أوجد قيمة أربعة أضعاف العدد 2^5

د 2^7

ج 2^8

ب 2^2

أ 2^8



0543256573

ما هو نصف العدد 10^2 ؟

د 10^2

ج 10^2

ب 10^2

أ 10^2



0543256573

ما قيمة $(1^0 \times 1^4)^{10}$ ؟

د 1^{10}

ج 1^{100}

ب 1^{90}

أ 1^{19}

0543256573

سؤال 23 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$v + \frac{5}{10}$	$\frac{5}{v} + v$

- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

سؤال 24 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{17^2}{17^2}$	$\frac{17}{17}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

أ

ب

ج

$$\frac{5-}{4} \quad 2 \quad 5$$

0543256573

أوجد قيمة:

$$\frac{3^{12} \div 3^2 - 7}{3^{10} \times 3^2 + 5} ?$$

أ ٩

ب ٤

ج ٣٦

د ٦

0543256573

- القيمة الأولى: $(\frac{1}{4})^4 \times (\frac{1}{4})^5$ - القيمة الثانية: 4^{-8}



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

س^٩ x س^٩ x س^٩ = (س^٩)^ص ، أوجد ص

د ٢٧

ج ٢

ب ٨

أ ٤



0543256573

ما قيمة $4^2 \times 3^4$ ؟

د ٦٤

ج ٦٨

ب ٥٤

أ ٨٥

0543256573

ما قيمة المقدار $(\sqrt[18]{7})^2 \div \sqrt[7]{7}$ ؟

أ $\sqrt[29]{7}$

ب $\sqrt[28]{7}$

ج $\sqrt[11]{7}$

د $\sqrt[17]{7}$

0543256573

ما قيمة: $\frac{(12)^6}{2^8 \times 3^5}$ ؟

د $2^4 \times 3^7$

ج $2^{16} \times 3^7$

ب $2^{16} \times 3^{17}$

أ $2^{10} \times 3^7$

0543256573

تبسيط المقدار - س (- س)^{١٠}

أ - س^{١١}

ب س^{١١} ج - س^{١٠}

د س^{١٠}

0543256573

تبسيط المقدار - س (- س)

س ١٢

ج - س ١٢

ب س ١١

أ - س ١١



0543256573